

## **Rapport personnel de projet :**

### **4ème séance 10/01/2022**

#### **A la maison**

J'ai commencé par régler le problème de téléversement qui persistait et fait refonctionner le code de la Led car j'avais beaucoup d'erreur.

J'ai également créé la maquette provisoire en carton qui permettait d'avoir une structure concrète du distributeur pour l'oral et j'ai récupérer les pilules faites à l'imprimante 3D.



#### **En cours :**

- **Durant la première partie de la séance** j'ai testé différentes hauteurs pour le moteur pour que la languette rotative puisse pousser le médicament.



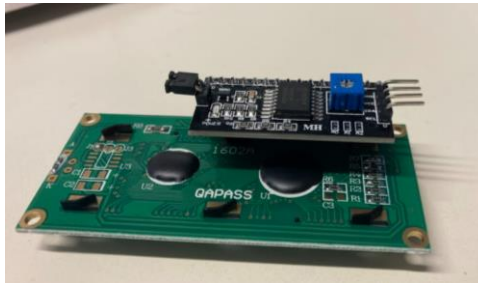
Maquette en carton ajustée à la bonne hauteur

Nous avons mis en commun le montage de la Led et celui du moteur+horloge+écran mais plus rien ne fonctionnait. J'ai essayé de lancer la Led à l'heure souhaité mais rien ne s'allumait et des écritures hiéroglyphiques apparaissaient. Nous avons donc décidé de laisser de côté la Led pour le moment pour nous concentrer sur le moteur. Lisa à fait le code et je gère les placements des éléments de la structure pour que la pilule puisse suivre le chemin voulu.

Problèmes :

- Le moteur s'active à la bonne heure mais avec une minute d'avance
- Il tourne pendant toute la minute et non pas 3 tour comme on le souhaitait

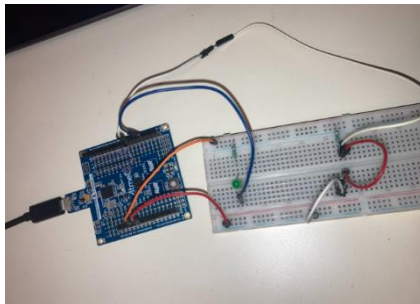
Enfin, nous avons récupéré un afficheur i2c LCD 16x2 et 2 servomoteurs ce qui nous aide pour notre problème de fils. D'ici la semaine prochaine il faudra avoir simplifié le montage avec ces nouveaux éléments.



Afficheur i2c LCD avec l'écran LCD

#### ● Passage à l'oral.

● **Durant la deuxième partie de la séance**, je me suis consacrée au montage bouton+Led qui consiste à éteindre la Led dès que l'on appuie sur le bouton.



```
codeparent bouton buzzer horairedeprise t  
const int led = 3;  
const int bouton = 7;  
int val=0;  
  
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode(led,OUTPUT);  
  pinMode(bouton, INPUT);  
  digitalWrite(led,LOW);  
  delay(1000);  
}  
  
void loop() {  
  //digitalWrite(led, LOW);  
  //delay(1000);  
  //digitalWrite(led,HIGH);  
  //delay(1000);  
  val = digitalRead(bouton);  
  Serial.println(val);  
  if (val==0) {digitalWrite(led,HIGH);}
```

Après plusieurs erreurs de compilation et de fils j'ai réussi.

#### Objectif de la prochaine séance :

- Faire code+montage du buzzer.
- Faire code bouton qui éteint Led ET buzzer.
- Résoudre les problèmes du code parent pour que le moteur face 3 tours à un horaire précis.
- Commencer à créer quelques éléments de la maquette finale (socle et/ou conteneurs).